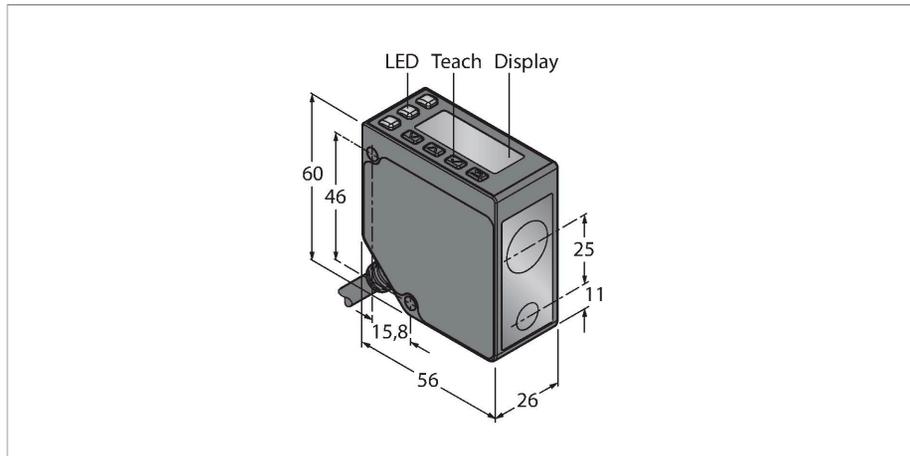


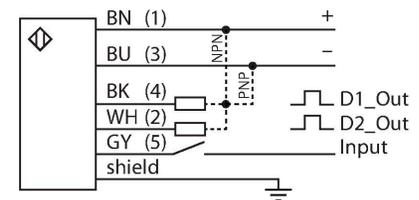
# LE250D W/30

## Sensor fotoeléctrico – Sistema de la medida del láser



- Pantalla de 2 dígitos y 8 segmentos
- Cable, PVC, 9 m
- Alcance: 100...400 mm
- Clase de láser 2, rojo, 650 nm, conforme a la norma IEC 60825-1:2007
- Resolución a una distancia de 100 mm - 250 mm: < 0,02 mm
- Resolución a una distancia de 250 mm - 400 mm: < 0,2 mm
- Tensión de servicio: 12...30 VCC
- Dos salidas de conmutación, PNP/NPN configurable

### Esquema de conexiones



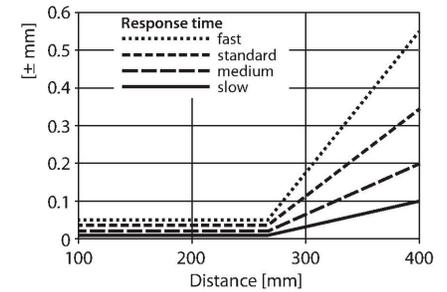
### Principio de Funcionamiento

Los sensores láser de distancia de la serie LE250 miden la distancia hasta el objeto hasta 400 mm. El ajuste de los aparatos se realiza a través de botones en la carcasa. La pantalla integrada ayuda a moverse por los menús y sirve para representar la distancia medida. La salida de conmutación permite reprogramarse; dependiendo del tipo, la salida analógica es una salida de corriente o de tensión. El conector macho integrado permite girarse 90° y facilita el montaje. El LED emisor permite desconectarse a través del menú o el conductor gris (PIN 5). El mismo conductor puede utilizarse para operar dos aparatos en el mismo modo de sincronización, lo que conlleva una interacción recíproca. Hasta 250 mm, la precisión de medición es de 0,02 mm, y hasta 400 mm de 0,2 mm.

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Tipo                                | LE250D W/30               |
| N.º de ID                           | 3094203                   |
| <b>Datos ópticos</b>                |                           |
| Función                             | Interruptor de proximidad |
| Modo de funcionamiento              | Triangulación             |
| Tipo de luz                         | Rojo                      |
| Longitud de onda                    | 650 nm                    |
| Clase de láser                      | ▲ 2                       |
| Resolución óptica                   | 0.2 mm                    |
| Precisión de repetición             | 0.1 mm                    |
| Alcance                             | 100...400 mm              |
| Insensibilidad a la luz ambiental   | 10000 lux                 |
| <b>Datos eléctricos</b>             |                           |
| Tensión de servicio                 | 12...30 VCC               |
| Corriente DC nominal                | ≤ 70 mA                   |
| Protección cortocircuito            | sí                        |
| Protección contra polaridad inversa | sí                        |
| Salida eléctrica                    | PNP/NPN                   |
| Salida 2                            | Salida de conmutación     |
| Frecuencia de conmutación           | ≤ 250 Hz                  |
| Retardo de la activación            | ≤ 2 s                     |
| Retardo de la activación            | ≤ 1000 ms                 |
| Tiempo de respuesta típica          | < 2 ms                    |
| <b>Datos mecánicos</b>              |                           |
| Diseño                              | Rectangular, LE250        |

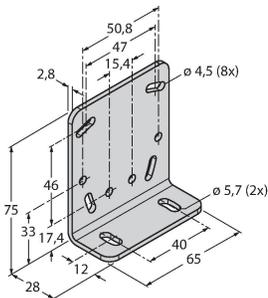
|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Medidas                              | 56 x 26 x 60 mm                        |
| Material de la cubierta              | Metal, Aleación de cinc fundido, Negro |
| Lente                                | Plástico, Policarbonato                |
| Conexión eléctrica                   | Cables, 9 m, PVC                       |
| N° de conductores                    | 5                                      |
| Temperatura ambiente                 | -20...+55 °C                           |
| Temperatura de almacén               | -30...+65 °C                           |
| Humedad relativa del aire            | 90 %                                   |
| Grado de protección                  | IP67                                   |
| Propiedades espec.                   | Hold/Delay                             |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                             |
| Indicación estado de conmutación     | LED, Amarillo                          |
| <b>Pruebas/aprobaciones</b>          |  |
| Aprobaciones                         | CE, cULus listed                       |

## curva de alcance



### SMBLEL

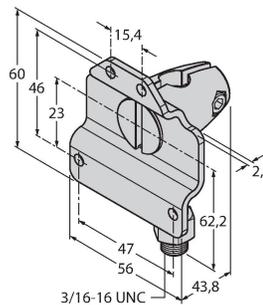
3086754



Soporte de montaje, en ángulo recto, acero inoxidable, para montaje lateral para sensores de la serie LE250/550

### SMBLEFA

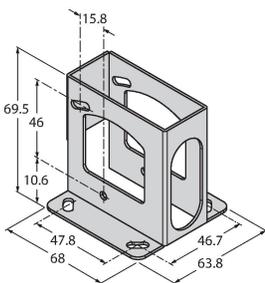
3088226



Escuadra de montaje, girable, acero inoxidable, para sensores de la serie LE250/550

### SMBLEU

3086755



Carcasa de protección, acero inoxidable, para sensores de la serie LE250/550